Dolaşım Sistemi - 2

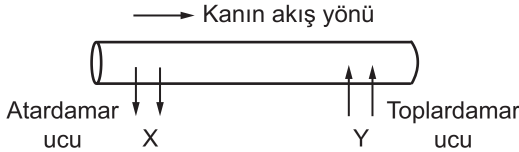
1. Kan grubu A Rh+ olan sağlıklı bir kişinin;

I. alyuvar zarında bulunan antijen,
II. plazma sıvısında bulunan antikor

çeşitleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	B ve Rh	Anti A
B)	A ve Rh	Anti B
C)	A	Rh
D)	B	Rh
E)	A ve Rh	–

2. Aşağıdaki şekilde kılcal damarlar ile doku sıvısı arasında gerçekleşen madde alış-verişi gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y harfleri ile gösterilen maddeler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	CO_2 , NH_3	Besin ve O_2
B)	CO_2	Hemoglobin
C)	Besin ve O_2	CO_2 , NH_3
D)	Üre	NH_3
E)	Polimer	Monomerler

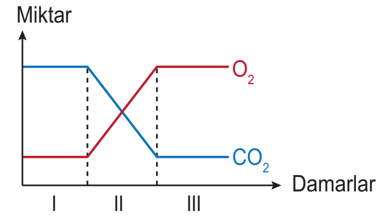
3. Deniz seviyesinden yükseklere doğru çıkan bir insanda aşağıdaki fizyolojik değişikliklerden hangisi görülmez?

A) Alyuvar sayısında artış
B) Kan basıncının artması
C) Kan pH'ının yükselmesi
D) Soluk alış-verişinde hızlanma
E) Kalbin çalışmasında hızlanma

4. Aşağıdakilerden hangisi insanda dolaşım sisteminin görevlerinden biri değildir?

A) Vücut sıcaklığının düzenlenmesi
B) Oksijen ve karbondioksidin taşınması
C) Vücudun su ve elektrolit dengesinin ayarlanması
D) Hormonların ilgili doku ya da organlara taşınması
E) Sindirilemeyen atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılması

5. Aşağıdaki grafikte akciğerden geçmekte olan kanın oksijen ve karbondioksit miktarlarında meydana gelen değişim gösterilmiştir.



Buna göre, grafikte I, II ve III nolu damarların isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Toplardamar	Kılcaldamar	Atardamar
B)	Atardamar	Kılcaldamar	Toplardamar
C)	Kılcaldamar	Toplardamar	Atardamar
D)	Atardamar	Toplardamar	Kılcaldamar
E)	Toplardamar	Atardamar	Kılcaldamar

6. İnsan kanında bulunan olgun alyuvar ve akyuvarlar aşağıdaki olaylardan hangisini gerçekleştiremez?

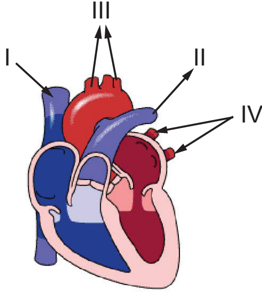
	Olgun Alyuvar	Akyuvar
A)	ATP sentezi	Antikor üretme
B)	Solunum gazlarını taşıma	Fagositoz
C)	DNA sentezi	Solunum gazlarını taşıma
D)	ATP sentezi	ATP sentezi
E)	Glikoliz	Protein sentezi

7. Kan basıncının etkisiyle damardan doku sıvısına geçen sıvı artar. Bu duruma ödem denir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenlerinden biri değildir?

A) Lenf kılcal damarlarının tıkanması
B) Dokularda sodyum ve su tutulması
C) Kılcal damardaki kan basıncının azalması
D) Kanın osmotik basıncının düşük olması
E) Doku sıvısının osmotik basıncının artması

8. Aşağıdaki şekilde insan kalbinin bazı kısımları gösterilmiştir.



Buna göre, numaralı kısımlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I ve IV kalbe kan getiren toplardamardır.
B) II ve III kalpten kanı uzaklaştıran atardamardır.
C) III'teki oksihemoglobin miktarı IV'ten fazladır.
D) Küçük kan dolaşımı II ile başlar, IV ile biter.
E) Büyük kan dolaşımı III ile başlar, I ile biter.

9. Atardamarlardaki basıncın sürekli normalden yüksek olması durumu hipertansiyona neden olur.

Buna göre;

I. damar sertliği,
II. kandaki tuz derişiminin artması,
III. kandaki lipit ve protein miktarının artması

durumlarından hangileri hipertansiyonun etkenlerindendir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

10. Aşağıda verilen damar ve bağlı olduğu kalp bölümü eşleştirmelerinden;

I. aort - sol karıncık,
II. akciğer toplardamarı - sol kulakçık,
III. akciğer atardamarı - sağ kulakçık

hangileri doğrudur?

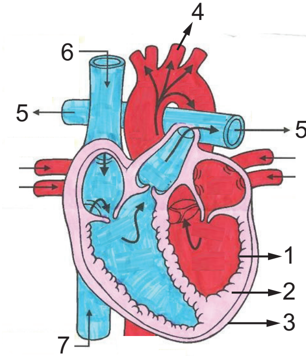
A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

11. İnsanda kalbin kasılma, gevşeme ve dinlenme şeklindeki periyodik çalışmasına nabız denir. Dinlenme durumunda insanda nabız sayısı dakikada 60-80'dir.

Buna göre, nabız sayısı artan sağlıklı ve yetişkin bir insanda aşağıda verilen durumlardan hangisi görülmez?

A) Kanın pH değerinin düşmesi
B) Soluk alış-veriş hızının artması
C) Kandaki CO_2 miktarının artması
D) Kandaki adrenalin hormonunun artması
E) Asetilkolin hormonunun artması

12.



Kalbin yapısı ile ilgili hangisi yanlıştır?

A) 1, tek sıralı epitelden oluşan endokart tabakasıdır.
B) 2, kalp kasından oluşan miyokart tabakasıdır.
C) 3, kalbi dıştan saran bağ dokudan yapılmış perikart tabakasıdır.
D) 4 ve 5, aynı özellikteki kanı organlara götüren atardamardır.
E) 6 ve 7, vücudun üst ve alt kısmındaki kanı kalbe getiren toplardamardır.

